

LA FLORESTA CALLE 69 2A 19		0.1	3.03
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	4.99
Nivelación y compactación de la subrasante		0.1	3.03
		0.1	4.99
LA FLORESTA CRA 2 69-14			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	31.58
Nivelación y compactación de la subrasante		0.1	31.58
LA FLORESTA CILE 69 2-69			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	22.62
Nivelación y compactación de la subrasante		0.1	2.62
		0.1	22.62
		0.1	2.62
LA FLORESTA CALLE 69 2-35			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	6.91
Nivelación y compactación de la subrasante		0.1	6.91
CALLE 26 ENTRE 67A Y 70MA			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	154.55
Nivelación y compactación de la subrasante		0.1	154.55
Subtotal			1,065.23
Vienen			
TOTAL			1,065.23

OBSERVACIONES:

Juay Martín Mendoza Santos
Residente de obra

Carlos Alberto Triana
Director de obra

Harold Rosenberg Rodríguez
Supervisor

MEMORIAS DE CALCULO

DIRECCIÓN DE	FORMATO
PROCESO	CÓDIGO
FECHA EMISIÓN	VERSIÓN

12

DE

8

HOJA

1

FECHA	DD	MM	AA	2021
-------	----	----	----	------

CORTE N°	1
----------	---

ELABORÓ

RECUPERACION Y/O REPARCHEO EN ASFALTO Y/O CONCRETO A LAS OBRAS Y/O INTERVENCIONES Y/O ATENCION DE DAÑOS EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO EJECUTADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL.

CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL
 INTERVENIOR: IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL DIRECTOR OPERATIVO

NIT O.C.C.
 NIT O.C.C.

800.089.809-5

CONTRATO N°
 0146, SEPTIEMBRE/27 DE 2021

CAPITULO	ITEM	Localización	MARGEN	LONGITU D	ANCHO	ALTURA	AREA	TOTAL
6. OBRAS DE PAVIMENTACION								
Corte de pavimento flexible con cortadora								
CRA 3 CALLES-24								
		PAVIMENTO EN ASFALTO		2.68	1.71	0.16	4.5828	
		Corte de pavimento flexible con cortadora		2.68	1.71	0.16	4.5828	8.75
CRA 3 CALLE 4-112								
		PAVIMENTO EN ASFALTO		3.27	1.27	0.12	4.1529	
				0.7	0.3	0.12	0.21	
				0.84	0.94	0.12	0.7896	
				0.8	1.22	0.12	0.976	
		Corte de pavimento flexible con cortadora		3.27	1.27	0.12	4.1529	9.09
				0.7	0.3	0.12	0.21	1.70
				0.84	0.94	0.12	0.7896	3.56
				0.8	1.22	0.12	0.976	4.04
CRA 3 CALLE 4								
		PAVIMENTO EN ASFALTO		2.37	1.68	0.15	3.9816	
				1.42	1.9	0.15	2.698	
				0.66	0.45	0.11	0.297	
		Corte de pavimento flexible con cortadora		2.37	1.68	0.15	3.9816	6.63
				1.42	1.9	0.15	2.698	5.22
				0.66	0.45	0.11	0.297	0.00

CRA 3 HOTEL CASA MORALES

PAVIMENTO EN ASFALTO	2.75	1.24	0.08	3.41
	2.27	0.9	0.12	2.043
Corte de pavimento flexible con cortadora	2.75	1.24	0.08	3.41
	2.27	0.9	0.12	2.043
CRA 3 CALLE 2-40				
PAVIMENTO EN ASFALTO	9.8	1.92	0.13	18.816
	1.96	1.15	0.13	2.254
Corte de pavimento flexible con cortadora	9.8	1.92	0.13	18.816
	1.9	1.15	0.13	2.185
CRA 3 CALLE 2-60				
PAVIMENTO EN ASFALTO	3	1.8	0.1	5.4
	1.6	1.1	0.1	1.76
Corte de pavimento flexible con cortadora	3	1.8	0.25	4.663
	1.6	1.1	0.1	1.023
CRA 5 CALLE 3-19				
PAVIMENTO EN ASFALTO	5.94	3.4	0.12	20.196
	2.76	1.47	0.12	4.0572
Corte de pavimento flexible con cortadora	5.94	3.4	0.12	20.196
	2.55	1.45	0.12	3.6975
CRA 10 CALLE 4A-19				
PAVIMENTO EN ASFALTO	2.8	2.98	0.1	8.944
	1.64	3.75	0.1	6.15
Corte de pavimento flexible con cortadora	2.585	3.34	0.1	8.6339
	5.54	2	0.1	11.08
	2.8	2.98	0.1	8.344
	1.62	3.75	0.1	6.075
	2.585	3.34	0.1	8.6339
	5.54	1.92	0.1	10.6368
	2.76			8.76
	7.50			7.50
	7.68			7.68
	12.23			12.23
CARRERA 5 CALLE 3				
PAVIMENTO EN ASFALTO	1.5	0.93	0.1	1.40
	1.38	0.96	0.15	1.32
	1.03	1.72	0.1	1.77
	1.53	0.92	0.1	1.41
				29.98
Corte de pavimento flexible con cortadora				41.59

CALLE 3 N° 5-77		2.785	2	0.1	5.57
PAVIMENTO EN ASFALTO		1.225	1.625	0.1	1.990625
		1.98	1.5	0.1	2.97
		1.2	1.1	0.1	1.32
		0.35	0.47	0.1	0.1645
		2.785	2	0.1	5.57
Corte de pavimento flexible con cortadora					
		1.225	1.625	0.1	1.990625
		1.98	1.5	0.1	2.97
		1.2	1.1	0.1	1.32
		0.35	0.47	0.1	0.1645
CALLE 37 N° 4B-83					
PAVIMENTO EN ASFALTO		1.67	1.535	0.1	2.56345
		1.95	1.145	0.1	2.23275
		1.07	3.045	0.1	3.25815
		2.4	1.825	0.1	4.38
		1.67	1.535	0.1	2.56345
Corte de pavimento flexible con cortadora					
		1.07	3.045	0.1	3.25815
CALLE 36 FRENTE AL ESTADIO					
PAVIMENTO EN ASFALTO		1.105	1.55	0.1	1.71275
		1.105	1.55	0.1	1.71275
Corte de pavimento flexible con cortadora					
CALLE 36 CON FERROCARRIL					
PAVIMENTO EN ASFALTO					0
					0
Corte de pavimento flexible con cortadora					
Corte de pavimento flexible con cortadora					
CALLE 31 CARRERA 6					
PAVIMENTO EN ASFALTO		2.3	1.22	0.1	2.806
		1.34	0.92	0.1	1.2328
		2.3	1.22	0.1	2.806
		1.34	0.92	0.1	1.2328
Corte de pavimento flexible con cortadora					
CALLE 4 N° 11-42 BIS					
PAVIMENTO EN ASFALTO		1.97	1.2	0.1	2.364
		1.97	1.2	0.1	2.364
Corte de pavimento flexible con cortadora					
CALLE 69 CRA					
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	19.64
				0.1	22.3
Corte de pavimento flexible con cortadora					
Corte de pavimento flexible con cortadora					
JORDAN 9 ETAPA MANZANA V. CASA 47					
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	22.3
				0.1	22.3
Corte de pavimento flexible con cortadora					
Corte de pavimento flexible con cortadora					
CALLE 42 CON GUABINAL					
PAVIMENTO EN ASFALTO		1	1.18	0.11	1.18
		3.39	1.07	0.11	3.6273
		1.75	2.2	0.11	3.85
		1.07	2.45	0.11	2.6215
Corte de pavimento flexible con cortadora					
				0.11	11.2788
Corte de pavimento flexible con cortadora					

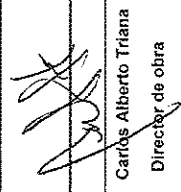


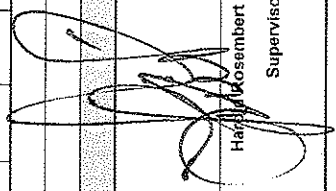
LA FLORESTA CRA 3A CALLE 59-34						
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	4.23	
				0.1	13.13	
				0.1	33.3	
				0.1	1.05	
Corte de pavimento flexible con cortadora				0.1	4.23	6.22
				0.1	13.13	14.99
				0.1	33.3	20.88
				0.1	1.05	4.11
LA FLORESTA CALLE 69 3-22						
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	3.13	
				0.1	3.13	5.23
LA FLORESTA CALLE 69 3-31						
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	2.5	
		1.1	0.55	0.1	0.605	
		1.2	1.43	0.1	1.716	
				0.1	24.17	
Corte de pavimento flexible con cortadora				0.1	2.5	6.51
		1.1	0.55	0.1	0.605	3.30
	1.2	1.43	0.1	1.716	5.26	
			0.1	24.17	26.81	
LA FLORESTA CRA2A CALLE 69-72						
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	68.75	
				0.1	11.36	
Corte de pavimento flexible con cortadora				0.1	68.75	25.49
				0.1	11.36	10.37
LA FLORESTA CRA3 CALLE 59-04						
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	13.77	
				0.1	6.26	
				0.1	25.76	
				0.1	13.77	14.71
Corte de pavimento flexible con cortadora				0.1	6.26	10.63
				0.1	25.76	13.81
LA FLORESTA FRENTE AL PARQUE						
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	2.98	
				0.1	105.96	
				0.1	3.73	
				0.1	2.98	7.04
Corte de pavimento flexible con cortadora				0.1	105.96	41.62
				0.1	3.73	8.15
LA FLORESTA CALLE 69 3-03						
PAVIMENTO EN ASFALTO				0.1	16.84	
				0.1	16.84	11.75

LA FLORESTA CALLE 59 2A-43		0.1	4.18
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	6.12
		0.15	15.98
		0.1	4.18
		0.1	6.12
		0.15	15.98
LA FLORESTA CALLE 69 2A 19			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	3.09
		0.1	4.99
		0.1	3.03
		0.1	4.99
		0.1	7.75
LA FLORESTA CRA 2 89-14			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	31.58
		0.1	31.58
LA FLORESTA CILE 59 2-59			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	22.62
		0.1	2.62
		0.1	22.62
		0.1	2.62
		0.1	4.57
LA FLORESTA CALLE 59 2-38			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	6.91
		0.1	6.91
CALLE 26 ENTRE 6TA Y 7MA			
PAVIMENTO EN ASFALTO		0.1	134.55
		0.1	154.55
PUNTOS SIN CAJEAR EN LA FLORESTA			
PAVIMENTO EN ASFALTO			10.59
PUNTOS SIN CAJEAR EN LA FLORESTA			
PAVIMENTO EN ASFALTO			5.70
PUNTOS SIN CAJEAR EN LA FLORESTA			
PAVIMENTO EN ASFALTO			5.80
PUNTOS SIN CAJEAR EN LA FLORESTA			
PAVIMENTO EN ASFALTO			10.25
PUNTOS SIN CAJEAR EN LA FLORESTA			
PAVIMENTO EN ASFALTO			22.37
Subtotal			981.29
Vienen			
TOTAL			981.29

OBSERVACIONES:

Juan Martín Mendoza Santos
Residente de obra


Carlos Alberto Triana
Director de obra


Haroldo Rosembert Rodriguez
Supervisor

REGISTRO FOTOGRAFICO

Corte de pavimento flexible con cortadora (Carrera 3ra calle 4)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Corte de pavimento flexible con cortadora (Carrera 3ra calle 5-24)



REGISTRO FOTOGRAFICO

EXCAVACIONES A MANO (Carrera 5 calle 3-19)



REGISTRO FOTOGRAFICO

EXCAVACIONES A MANO (Carrera 3ra calle 4-112)



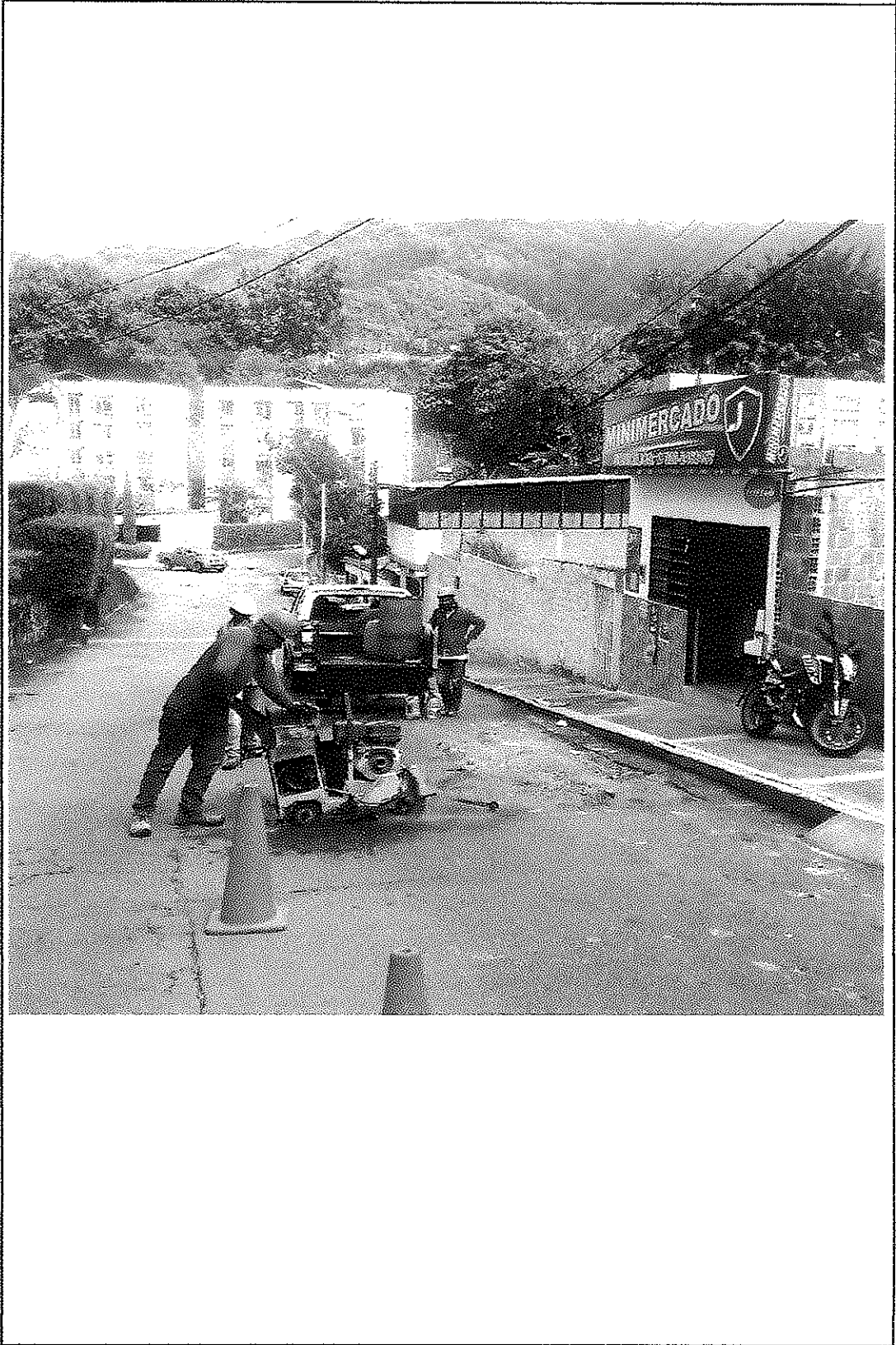
REGISTRO FOTOGRAFICO

Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms (Carrera 3ra calle 2-40)



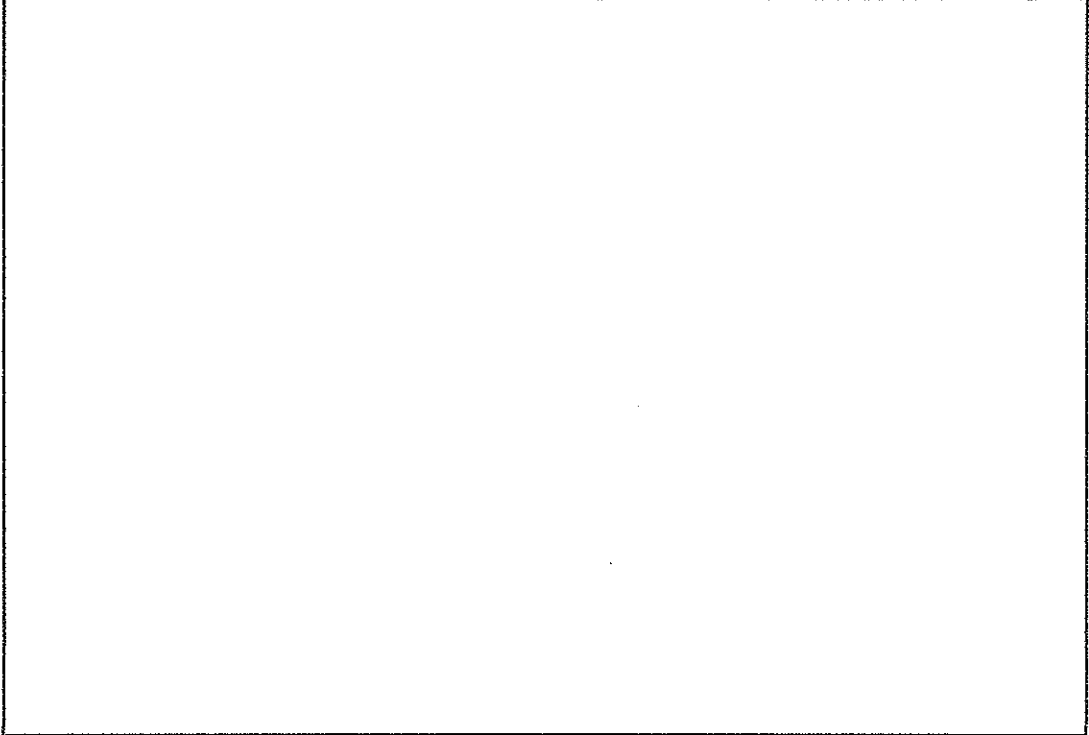
REGISTRO FOTOGRAFICO

Corte de pavimento flexible con cortadora (Carrera 5ta calle 3-19)



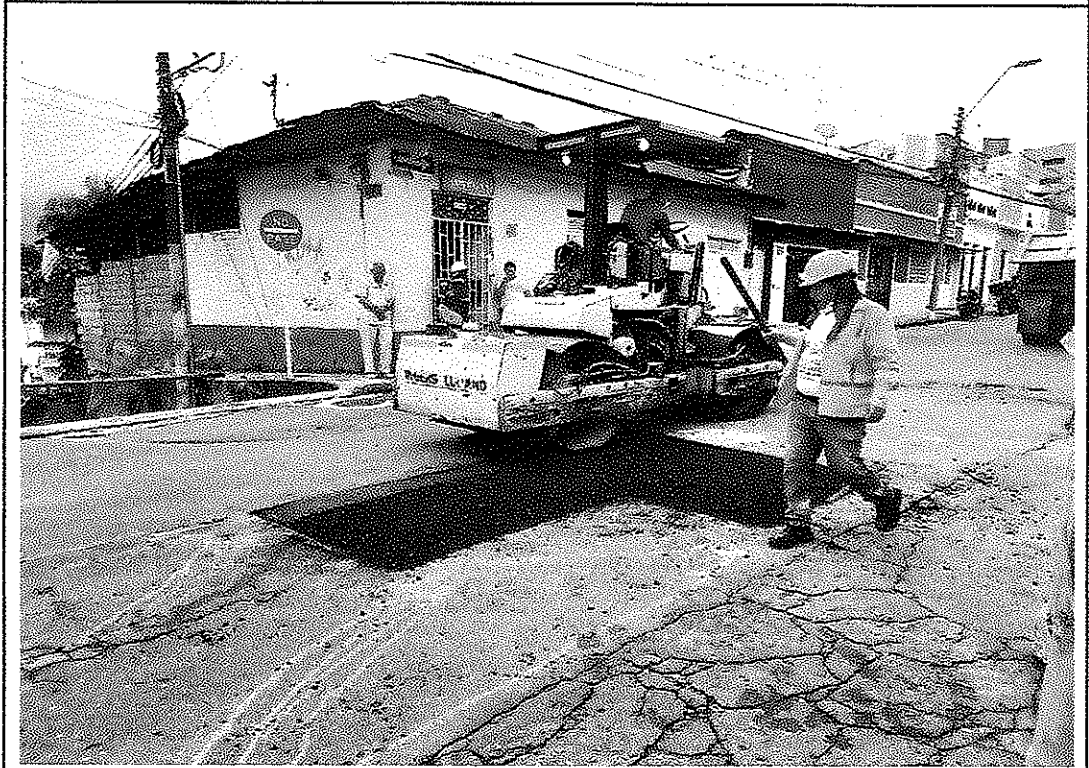
REGISTRO FOTOGRAFICO

Excavacion a mano (Carrera 3 frente casa morales)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (CRA 3 CALLE 4)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Carrera 3ra calle 2-40)



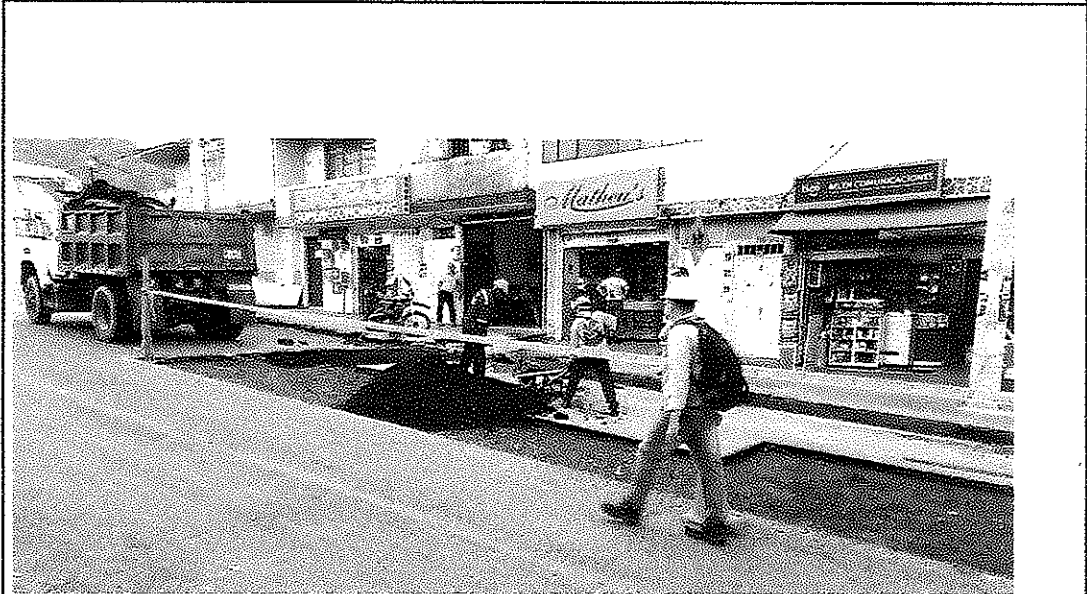
REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Carrera 3ra calle 2-40)



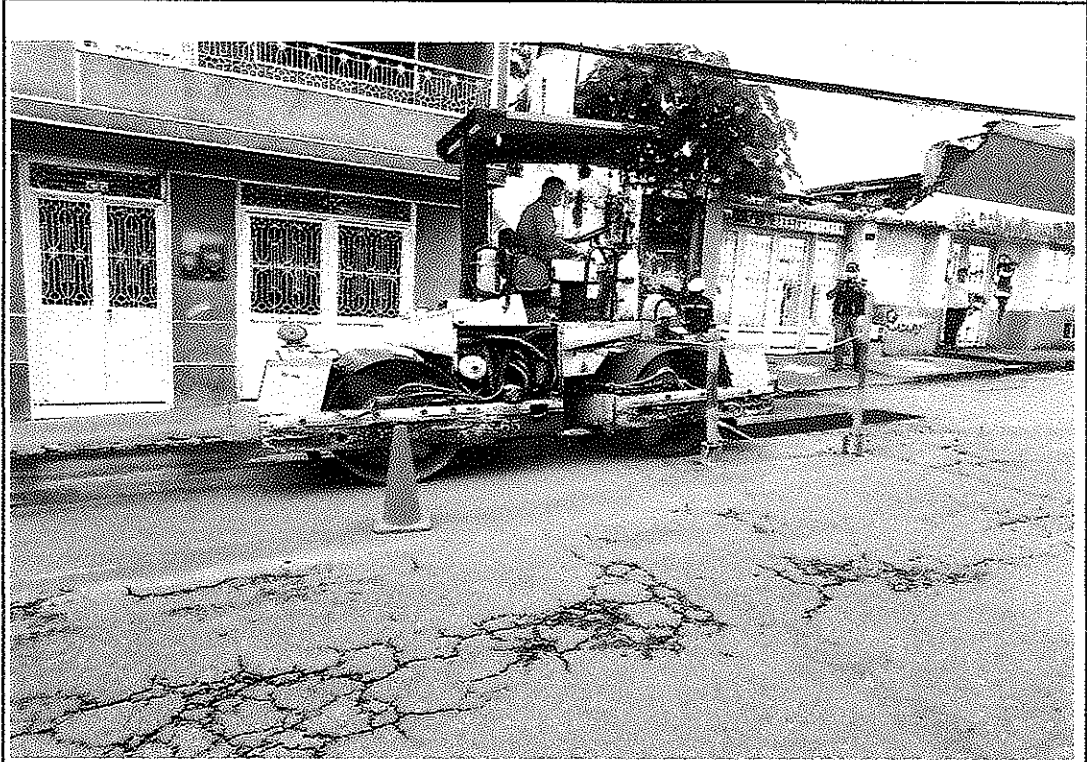
REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (CRA 10 CALLE 4A-19)



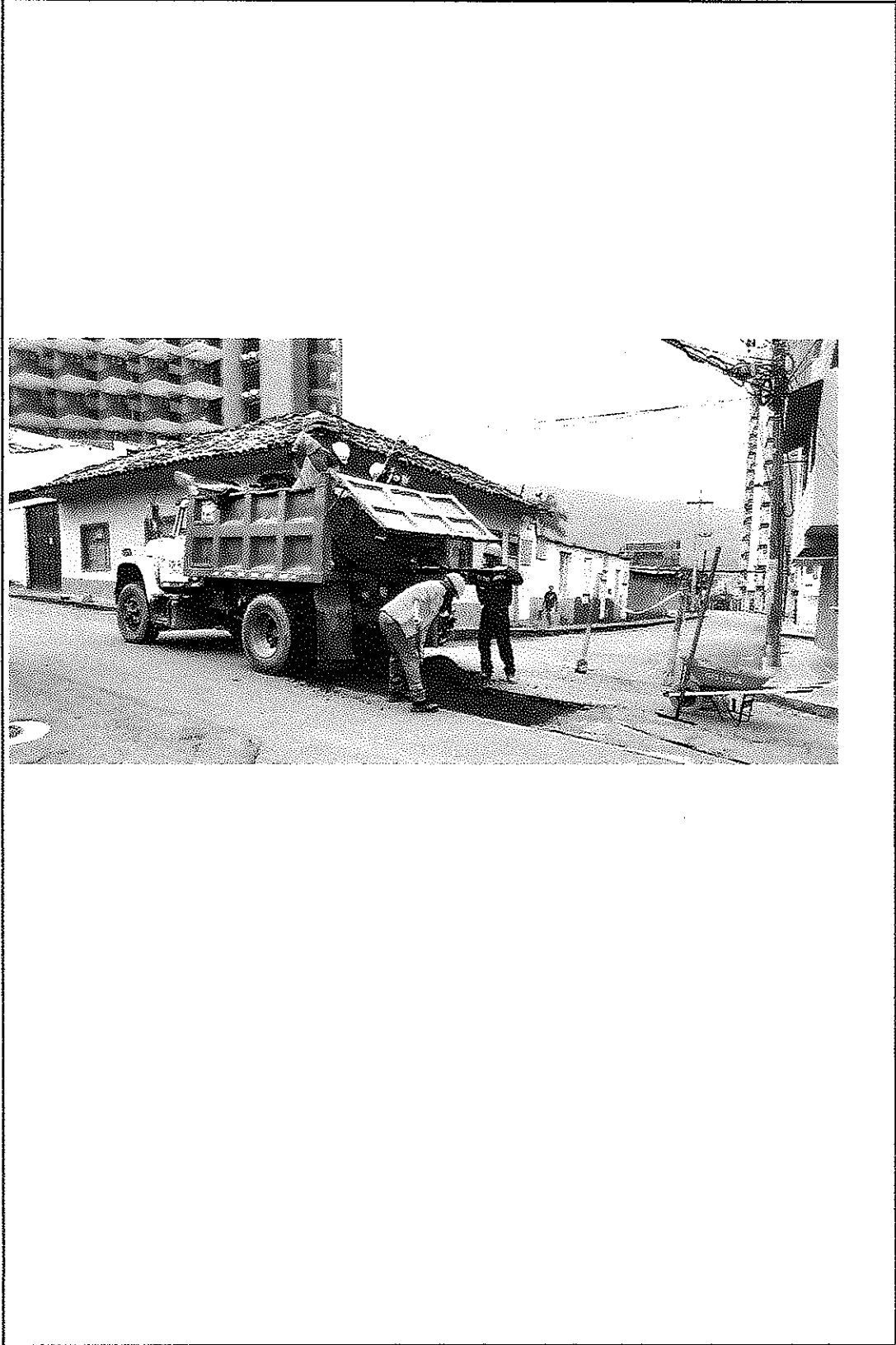
REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Carrera 3ra calle 5-24)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Carrera 3ra calle 4)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Carrera 3ra calle 2-40)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (CRA 10 CALLE 4A-19)



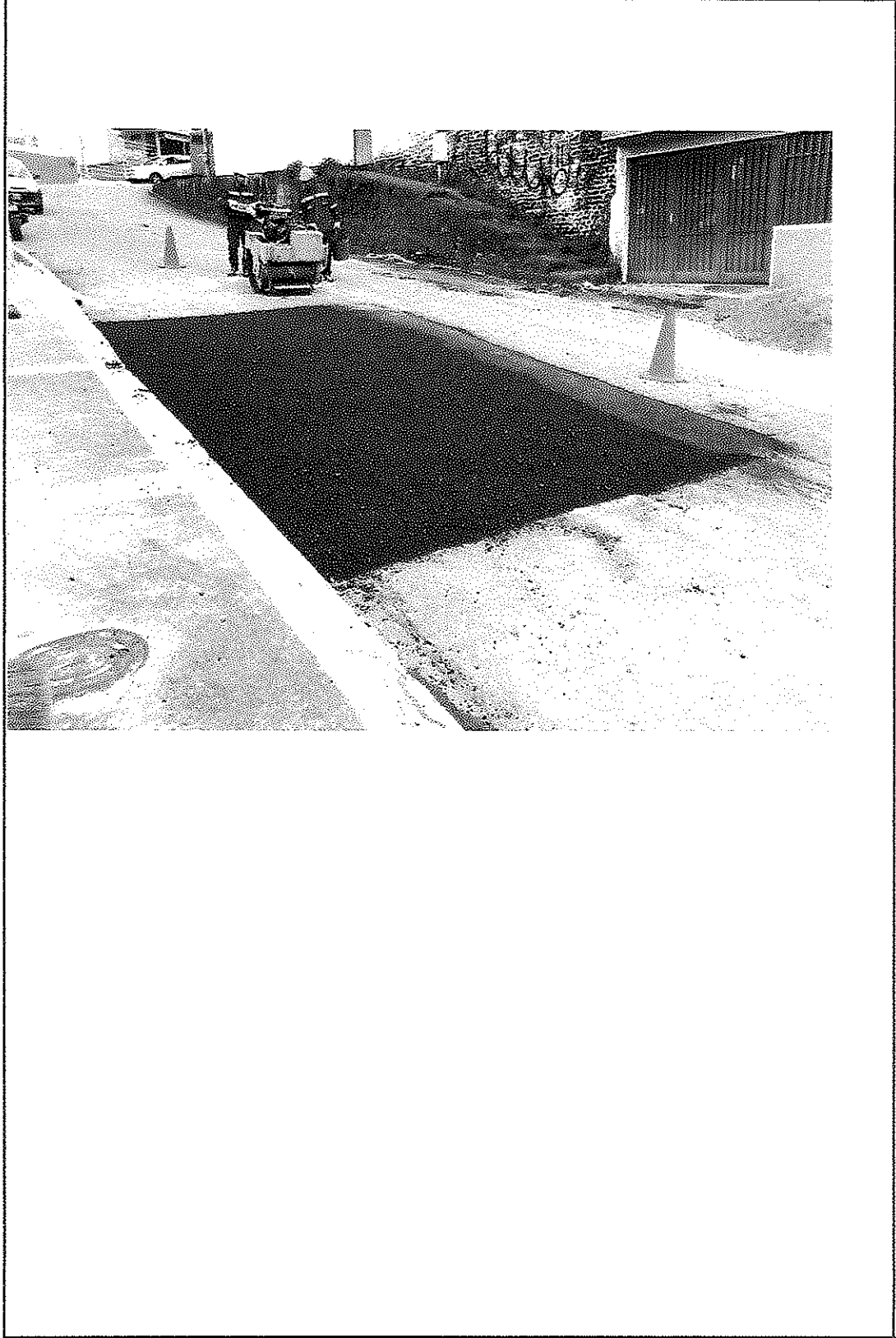
REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Carrera 3ra calle 4-112)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (CRA 5 CALLE 3-19)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Cargue, suministro, extendida y compactacion de Base Granular (CARRERA 5 CALLE 3)



REGISTRO FOTOGRAFICO

**Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,15 m. (CALLE 1 BIS CARRERA 10A
AUGUSTO MEDINA)**



REGISTRO FOTOGRAFICO

DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA (CALLE 35 CON FERROCARRIL)



REGISTRO FOTOGRAFICO

EXCAVACIONES A MANO (CALLE 31 CARRERA 6)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Cargue, suministro, extendida y compactacion de Base Granular (CALLE 35 CON FERROCARRIL)



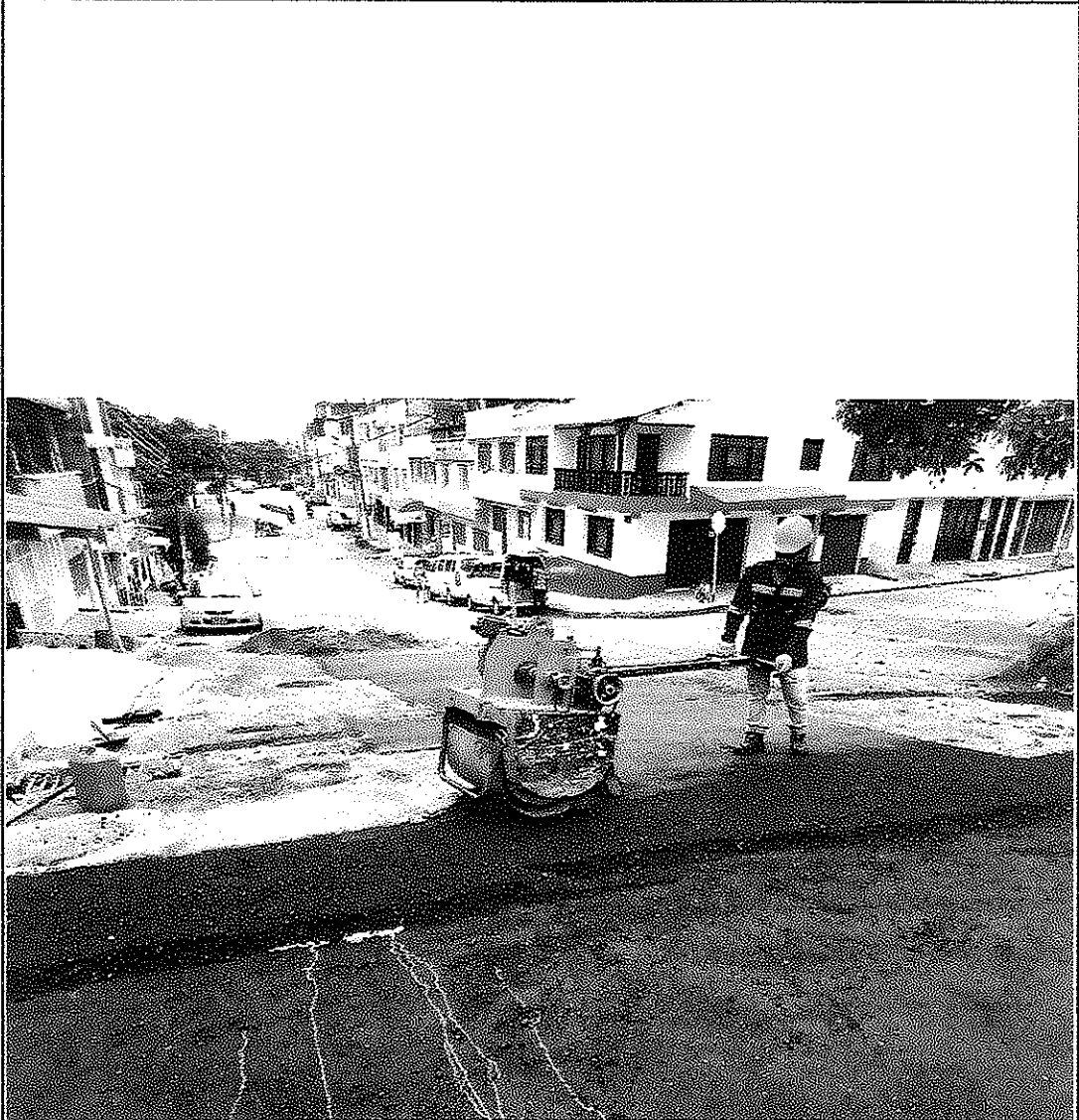
REGISTRO FOTOGRAFICO

DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA (CALLE 35 CON FERROCARRIL)



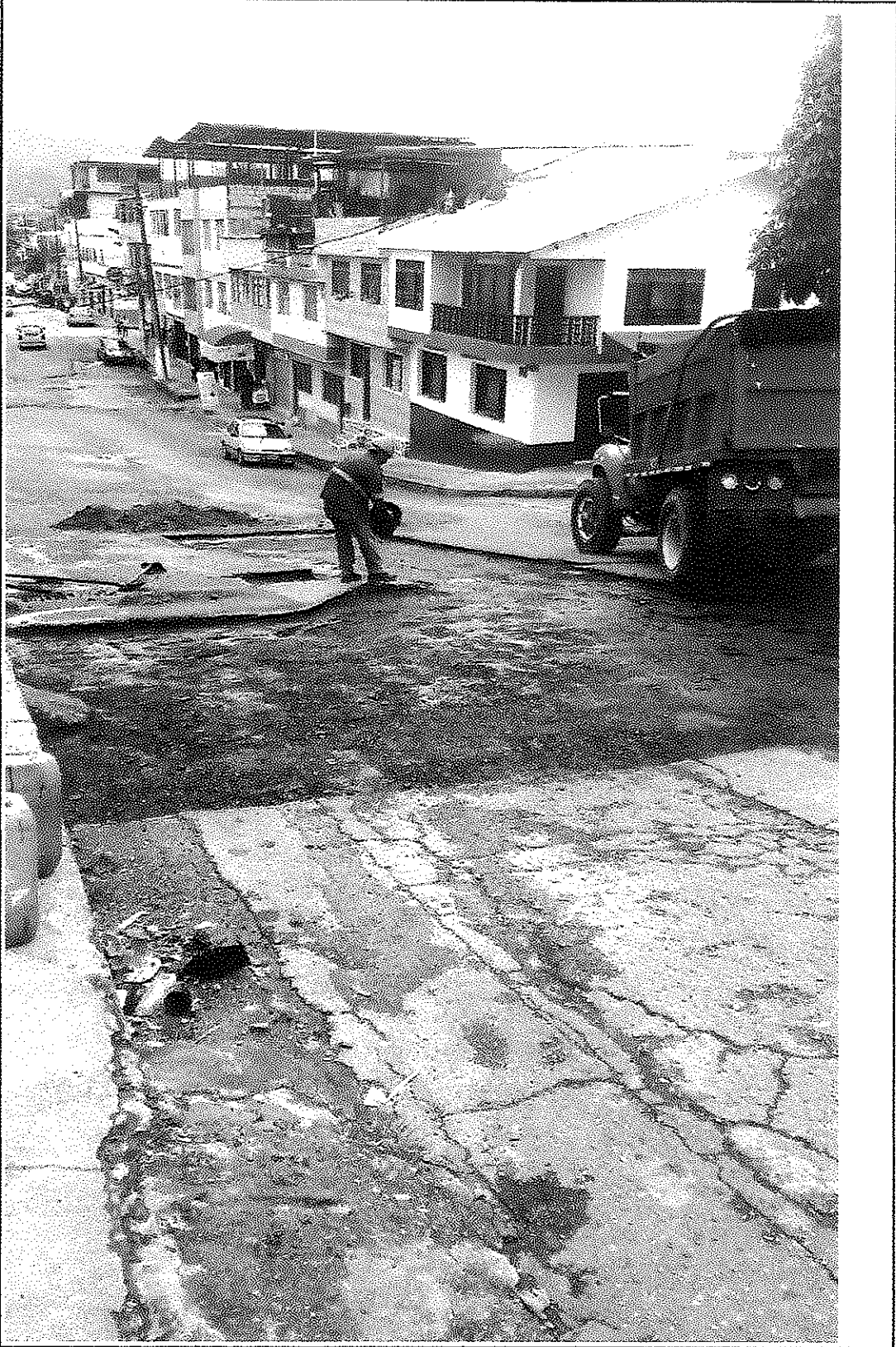
REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Incluye imprimacion o riego de liga, suministro, extendida y compactacion de la mezcla asfaltica) (CALLE 35 CON FERROCARRIL)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Incluye imprimacion o riego de liga, suministro, extendida y compactacion de la mezcla asfaltica) (CALLE 35 CON FERROCARRIL)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (Incluye imprimacion o riego de liga, suministro, extendida y compactacion de la mezcla asfaltica) (CALLE 35 CON FERROCARRIL)



REGISTRO FOTOGRAFICO

DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA (CALLE 35 CON FERROCARRIL)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Demolicion de carpeta asfaltica (La floresta frente al parque)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Demolicion de carpeta asfaltica (LA FLORESTA CRA 3A CALLE 59-34)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Demolicion de carpeta asfaltica (LA FLORESTA CRA 3A CALLE 59-34)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (LA FLORESTA CALLE 59 3-81)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (LA FLORESTA CALLE 59 3-81)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (LA FLORESTA CRA 2A CALLE 59-72)



REGISTRO FOTOGRAFICO

Parqueo de Pavimento asfaltico (LA FLORESTA CRA 2A CALLE 59-72)

